JAT JENAER ANTRIEBSTECHNIK

Servoverstärker ECOeasy



EtherCAT®

Minimaler Platzbedarf im Schaltschrank
Abmessungen 35,5 x 154 x 107 mm (B x H x T)

Integrierte Sicherheit
Sicherheitsfunktion STO (Safe Torque Off)
gemäß DIN EN 61800-5-2

Kostensparende Lösung
Antriebsinterne Sequenzen ersetzen kleinere Steuerungen

Schnelle Inbetriebnahme
Intuitives Parametrieren und Inbetriebnehmen mit der JAT-Engineeringsoftware ECOmotion Suite

Vielfältige Antriebsapplikationen
Zahlreiche Technologiefunktionen für applikationsspezifische Antriebslösungen, aufwendige Programmierung entfällt



Passende JAT-Stromversorgung
Schaltnetzteil SN60V/8A

Leistungsversorgung:
20 ... 60 V_{DC}

Ausgangsstrom:
max. 10 A_{eff}

Ansteuerung von:
2- und 3-phasigen Synchronservomotoren, DC-Motoren, Schrittmotoren, Linearmotoren

Integrierte Sicherheit:
Sicherheitsfunktion STO

Encoder:
Positionsrückführung über Inkrementalencoder oder Absolutwertencoder (BISS®)

Schnelle Stromregelung:
ca. 31 µs

I/O-Funktionalität:
8 digitale Eingänge
8 digitale Ausgänge
1 Analogeingang (12-bit)
1 Analogausgang (12-bit)

USB-C Parametrierschnittstelle

JAT JENAER ANTRIEBSTECHNIK

Servoverstärker ECOeasy

→ Technische Daten

Einspeisung		
Leistungsversorgung	V_{DC}	20 ... 60
Überspannungsabschaltung	V_{DC}	78,5
Max. Eingangsstrom (3-phasiger Motoren und 60 V_{DC})	A_{DC}	13
Max. Leistungsaufnahme bei Nennlast (3-phasiger Motoren und 60 V_{DC})	W	750

Daten der Leistungsendstufe		
Maximaler Phaseneffektivstrom	A_{eff}	15 (5 s)
Nennausgangsstrom*	A_{eff}	10
Max. Ausgangsleistung**	W	1000 (5 s)
Nennleistung**	W	720
max. Strom Ballastwiderstand	A	5
*) bei Einsatz über 40°C ist ein Derating notwendig, siehe Handbuch **) bei 3-phasigen Motoren und Versorgung 60 V_{DC}		

Encoder		
Versorgungsspannung	V	5

Abmessungen und Gewicht		
Abmessungen (H x B x T)	mm	236 x 35,5 x 109,9
Gewicht	kg	0,5

Normen	
Umgebungsbedingungen gemäß EN 61800-2	
Angew. Normen für CE	EMV gemäß EN IEC 61800-3, Elektrische Sicherheit gemäß EN 61800-5-1, RoHS gemäß EN IEC 63000 bei Geräten mit Sicherheitsfunktion "STO": Funktionale Sicherheit gemäß EN 61800-5-2

Zolltarifnummer	
Zolltarifnummer	85371091

Logikversorgung		
Logikversorgung	V	24 (18 ... 30)
max. Eingangsstrom bei 24 V_{DC}	A	8

Digitale Ein- und Ausgänge		
8 digitale Eingänge	V	24 (18 ... 30)
8 digitale Ausgänge	A	0,5
1 digialer Ausgang Haltebremse	A	max. 1 (0,5 s) Dauer 0,5

Analoge Ein- und Ausgänge		
1 Analogeingang	V	0 ... 10
1 Analogausgang	V	0 ... 10
Belastbarkeit Analogausgang	mA	2
Auflösung	Bit	12

Sicherheitsfunktion STO
2 STO-Eingänge
1 STO-Feedbacksignal (Ausgang)
SIL-3 (gemäß EN 61800-5-2); PL e (gemäß EN ISO 13849-1)

Umgebungsbedingungen		
Klasse	Betrieb: 3K3 nach DIN EN 61800-2 Lagerung, Transport: 1K4 nach DIN EN 61800-2	
Lagertemperatur	°C	-25 ... +55
Umgebungstemperatur im Betrieb	°C	+5 ... +40
Feuchtegrad, nicht kondensierend	% rel. F.	max. 85
Aufstellhöhe über NN	m	< 2000
Einbaulage	Die technischen Daten beziehen sich auf eine vertikale Einbaulage.	
Schutzart	IP20	
Verschmutzungsgrad	2	
Kühlung	Im geschlossenen Schaltschrank muss für ausreichende Umluftbewegung gesorgt werden.	

Grundfunktionen

- Digitale Strom-, Drehzahl- und Lageregelung
- Digitale Filterfunktionen zum Dämpfen von Schwingungen im Gesamtsystem
- Parametrierbare Ruckfilter optimieren die Bewegungsprofile und tragen so zur Langlebigkeit der Maschine bei
- Kurzschluss-, Spannungs-, Temperatur-, Encoder-, Schleppfehler- und I^2t-Überwachung
- Intelligente Ansteuerung von einer Haltebremse mit Stromabsenkung
- Auswertung von Endlagenschaltern und Referenzsensor, verschiedene Referenzfahrtmodi
- Motion Control, Interpolation
- Zweifarbige LED-Statusanzeige, Service-Taster

ECOmotionSuite - Die neue JAT Engineering-Software

- Einstellung sämtlicher Parameter über eine intuitiv zu bedienende webbasierte Oberfläche, die auf gängigen Endgeräten lauffähig ist
- Individuell konfigurierbare Dashboards, alle benötigten Funktionalitäten auf einen Blick
- Inbetriebnahme unterstützt durch Assistenten
- Oszilloskopfunktion zur dynamischen Darstellung von ausgewählten Kennwerten
- Firmware Update